

MITIGASI RISIKO ASET TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK OCTAVE DAN FMEA PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN PATI

RAHARDIAN IDI ATMAJA

(Pembimbing : Dr. Pujiono, SSi, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201304869@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penerapan teknologi informasi pada proses pemungutan suara dapat membantu proses pengelolaan dan pengolahan informasi yang dilakukan oleh KPU. Dalam hal ini KPU juga mempunyai risiko aset yang disebabkan oleh penyalahgunaan dan kerusakan seperti Personal Computer PC, Server, Jaringan Internet, aplikasi pendukung, dll. Kejadian tersebut mengakibatkan semua proses kegiatan operasional terganggu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aset IT apa saja yang ada diperusahaan, menganalisa dan mengidentifikasi risiko yang terjadi terhadap aset IT serta mengetahui hasil penilaian atas mitigasi risiko aset teknologi informasi. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah Octave untuk mengelola risiko aset yang ada dan FMEA untuk melakukan penilaian terhadap masing-masing risiko, yang kemudian diberikan ranking berdasarkan prioritasnya. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah ranking yang mempunyai 5 risiko level very high, 11 risiko level high, 8 risiko level medium, 12 risiko level low. Sehingga dari hasil RPN yang perlu diberikan penanganan khusus yaitu RPN dengan risiko level very high dan high.

Kata Kunci : Mitigasi Risiko, Teknologi Informasi, Aset, OCTAVE, FMEA

INFORMATION TECHNOLOGY ASSET RISK MITIGATION USING FRAMEWORK OCTAVE AND FMEA ON KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN PATI

RAHARDIAN IDI ATMAJA

(Lecturer : Dr. Pujiono, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201304869@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The application of information technology on the election process can help the administration and information process done by KPU (The Electoral Commission). KPU also has some risk on the asset caused by the abuse and malfunction on the Personal Computer, server, internet web, supporting application, etc. All the things will make the operational activity interfered.

The purpose of the research is to know what IT asset possessed by the office, to analyze and identify the risk might happen to the IT asset, and to know the score on the mitigation risk on the information asset. the method use in the research is Octave which is used to administer the asset risk and FMEA to score each risk, which are then ranked according to the priority. The score achieved in the research a rank with 5 risk level of Very High, 11 risk level of High, 8 risk level of Medium, 12 risk level of Low. Accordingly, the RPN with Very High and High risk level need to be given special treatment.

Keyword : Risk Mitigation, Information Technology, Asset, OCTAVE, FMEA.